Mode d'emploi

Silano-Pen

CE
0483

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le produit.

1. Domaine d'utilisation
Le système de liaison Silano-Pen assure une liaison physico-chimique entre des résines photo ou autopolymérisables de type acrylique et des alliages dentaires ou des céramiques (y compris l'oxyde d'aluminium et l'oxyde de zirconium).

Le Silano-Pen est un conditionneur de surface à utiliser lors de la fabrication, de la réparation de couronnes, bridges adhésifs, brackets, châssis métalliques, attachements, inlays, onlays, facettes etc.

Le système de liaison Silano-Pen répond aux indications prothétiques suivantes:
- Incrustations en résine des infrastructures métalliques
- Réparation des incrustations en résine
- Réparation des éléments en céramique avec résines cosmétiques
- Réparation des résines de base
- Conditionnement de surface des connexions adhésives
- Liaison des dents artificielles aux résines de base
- Désinfection thermique et nettoyage de surface approfondis

2. Caractéristiques et propriétés
La résistance et la pérennité des liaisons entre métal/céramique et résine reposent sur l'association d'un mélange spécial de gaz avec un liquide adhésif. Le mélange spécial de gaz s'utilise avec le chalumeau Silano-Pen. La surface à traiter est rapidement exposée à la flamme du Silano-Pen. Elle est ainsi soigneusement nettoyée, silicatée et activée.
Ensuite, l'application de l'adhésif optimise la liaison entre la couche de silicate obtenue et la résine cosmétique.

3. Mise en oeuvre
3.1 Montage cosmétique des infrastructures métalliques avec des résines photopolymérisables de type acrylique.
3.1.1 Sablage
Sabler la surface à recouvrir avec de l'Al_2O_3 (abrasif non recyclé; granulométrie 110 à 150 µm) à 3 ou 4 bars de pression puis nettoyer à l'air comprimé exempt d'eau et d'huile.
3.1.2 Silano-Pen
Passer régulièrement le chalumeau sur l'infrastructure métallique à raison de 5 secondes env. par cm² (voir 6.1 Silano-Pen)
3.1.3 Application de l'adhésif
Après refroidissement de la surface préchauffée (à moins de 50° C), appliquer l'adhésif selon les instructions (voir 6.2) et laisser sécher à l'air env. 3 minutes.
3.1.4 Application de l'opaquer et de la dentine
Monter l'opaquer et la dentine selon les instructions du fabricant et polymériser.
3.2 Réparation des éléments en résine et céramique (y compris résines de base)
3.2.1 Sablage
Afin de préparer le nouveau montage, sabler la surface à réparer avec de l'Al_2O_3 (abrasif non recyclé; granulométrie 110 à 150 µm) à 3 ou 4 bars de pression puis nettoyer à l'air comprimé exempt d'eau et d'huile.

3.2.2 Silano-Pen
Passer régulièrement le chalumeau sur la surface à réparer.
Temps d'exposition à la flamme: Infrastructures métalliques env. 5 secondes/cm²
Céramique env. 5 secondes/cm²
Résine env. 2 secondes/cm²

3.2.3 Application de l'adhésif
Après refroidissement de la surface passée au chalumeau (à moins de 50°C), appliquer l'adhésif selon les instructions (voir 6.2) et laisser sécher à l'air env. 3 minutes.

3.2.4 Application de l'opaquer, de la dentine ou de la résine de base
En fonction des besoins, monter l'opaque, la dentine ou la résine de base selon les instructions du fabricant et polymériser.

3.3 Autres utilisations possibles

Utilisation	Temps d'exposition au Silano-Pen	Adhésif
Montage des dents artificielles dans la résine de base	Dent en résine env. 2 secondes/cm²	oui
	Dent en porcelaine env. 5 secondes/cm²	oui
Conditionnement des connexions collantes doubles en DTK	Partie mâle et partie femelle 5 secondes/chacune	oui
Nettoyage et désinfection approfondis des surfaces et des instruments	Résine 2 x 2 secondes/cm² (avec pause)	non
	Céramique/métal env. 5 secondes/cm²	non

4. Mise en service du Silano-Pen
Le Silano-Pen est livré prêt à l'emploi.
Mettre le curseur ② du Silano-Pen sur la position "ON" jusqu'à émission audible du mélange de gaz. L'allumage s'effectue en appuyant sur l'interrupteur sphérique ⑤ situé à l'extrémité du chalumeau.

Fig. 1 Silano-Pen

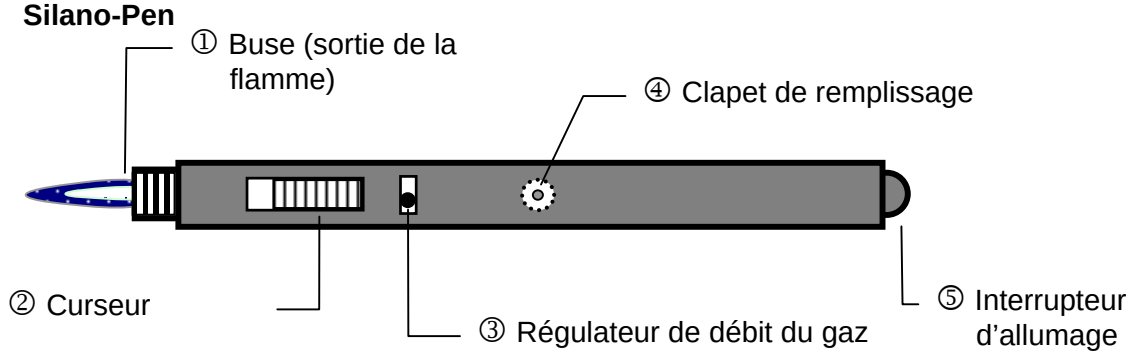
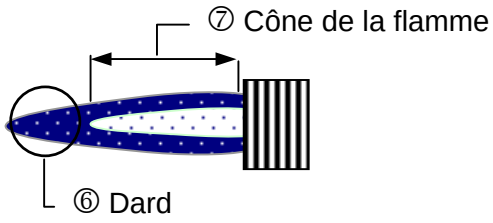


Fig. 2 Dard de la flamme



Une flamme du bleu pâle au violet s'échappe. Régler la dimension de la flamme à l'aide du régulateur de débit ③ (±). L'arrivée de gaz se coupe en repoussant le curseur ②. Le Silano-Pen fonctionne à une température ambiante comprise entre 15 à 25° C (valable également pour le remplissage).

5. Nettoyage, remplissage et maintenance du Silano-Pen

5.1 Nettoyage

Avant chaque remplissage, nettoyer soigneusement la buse ① avec la brossette fournie pendant 30 secondes et faire pénétrer les poils de la brossette également dans les trous de la buse. Nettoyer soigneusement la zone de la buse avec une soufflette d'air comprimé exempt d'huile (2 à 4 bars) en veillant à expulser toute particule des trous de la buse.

5.2 Remplissage avec la cartouche fournie

Pour recharger le Silano-Pen, la cartouche et le chalumeau doivent être à une température ambiante de 15 à 25° C.

Avant le remplissage avec la cartouche fournie, nettoyer la buse comme indiqué au point 5.1. Juste avant le remplissage, appuyer brièvement plusieurs fois sur le clapet de remplissage à l'aide du manche de la brossette afin de recharger totalement le Silano-Pen. Bien secouer la cartouche et la monter tête en bas sur le clapet du chalumeau. En appuyant fortement dessus, le mélange de gaz pénètre dans le Silano-Pen. Le temps de remplissage est de 10 secondes et ne doit pas être dépassé.

5.3 Remplissage avec d'autres cartouches (max. 4)

Avant d'utiliser toute nouvelle cartouche non entamée, mettre le curseur du chalumeau vide pendant au moins 30 minutes sur la position "On" afin de vider intégralement le réservoir. Pour ce faire, déposer le chalumeau sous une aspiration ou dans un endroit bien ventilé. Remplir ensuite le Silano-Pen comme indiqué au point 5.2.

5.4 Contrôle de la dimension de la flamme

A température ambiante et lorsque le débit de gaz est réglé sur le maximum, la longueur du cône intérieur de la flamme ⑦ doit être d'env. 1,5 cm. En cas d'un cône plus long - au delà de 2 cm -, le passage à la flamme ne donnera pas les résultats escomptés. Si tel est le cas, le chalumeau doit être retourné pour réparation.

A noter:

La cartouche fournie dans le coffret est suffisante pour env. 2000 éléments à incruster. Le Silano-Pen a une durée de vie correspondant à 5 cartouches de gaz. En l'état actuel des connaissances, aucune garantie de résultat n'est donnée pour une utilisation plus longue. Il ne faut donc pas dépasser le temps d'utilisation indiqué.

6. Manipulation et utilisation

6.1 Silano-Pen

Exposer la surface au dard bleu pâle ⑥ du chalumeau (Fig. 2).

Déplacer la flamme continuellement sur la surface d'activation afin de garantir un conditionnement correct de la surface.

La préparation de la surface à activer et les temps d'exposition sont indiqués au point 3. Tout de suite après refroidissement de la zone préchauffée à moins de 50° C, appliquer l'adhésif.

Attention:

La surface ne sera pas correctement activée si la distance entre la flamme et l'élément est trop grande ou trop petite.

En cas de contamination (par les doigts) des surfaces à traiter, la liaison avec les couches suivantes ne sera pas garantie. Toute la procédure d'activation, en commençant par le sablage (voir Point 3), doit alors être répétée.

6.2 Adhésif

Déposer la quantité nécessaire d'adhésif dans le godet en plastique fourni. A l'aide d'un pinceau à usage unique, prélever l'adhésif et l'appliquer en couche régulière et fine sur les zones refroidies sans former de paquets. Laisser sécher la couche appliquée pendant 3 minutes environ à l'air et poursuivre le travail dans les 4 heures qui suivent.

A noter:
Ne pas reverser le surplus d'adhésif dans le flacon. Bien refermer ce dernier aussitôt après usage. Verser l'adhésif uniquement dans des godets plastiques propres (nettoyage soigneux avec un mouchoir en papier, de l'éthanol). L'adhésif versé dans le godet doit être utilisé dans les 5 minutes qui suivent. En cas de contamination (par les doigts) des surfaces à traiter, la liaison avec les couches suivantes ne sera pas garantie. Toute la procédure de mise en œuvre depuis le sablage jusqu'à l'application de l'opaquer doit être reprise.

7. Consignes de sécurité et identification des dangers
7.1 Cartouche de recharge et Silano-Pen
- hautement inflammable
- stocker au frais
- nocif pour la santé en cas d'inhalation
- conserver les récipients dans un local bien ventilé
- tenir à distance de toute source d'ignition
- ne pas fumer
- prendre des dispositions contre les charges électrostatiques
- à utiliser que dans des endroits bien ventilés
- récipients sous pression
- protéger des rayons du soleil et des températures supérieures à 50° C (par ex. les ampoules)
- Ne pas manipuler avec brutalité ou jeter au feu

7.2 Adhésif
- facilement inflammable
- stocker au frais
- nocif pour la santé en cas d'inhalation
- à utiliser que dans des endroits bien ventilés
- conserver les récipients bien fermés dans un local bien ventilé
- toujours refermer les récipients après usage

7.3 Conservation
Les cartouches, stockées à la verticale dans leur récipient d'origine, se conservent 24 mois à 15° C maximum et 16 mois à 30° C maximum.

L'adhésif se conserve 12 mois dans le flacon d'origine non ouvert, 6 mois dans le flacon entamé et dans les 2 cas toujours à 15° C maximum.
Stocker l'adhésif à l'abri de la lumière.

Les délais de conservation indiqués prennent effet à compter de la date de livraison. Après la date de péremption, ne plus utiliser les matériaux.

Eviter les rayons directs du soleil. Tenir hors de portée des enfants.

8. Divers
Les indications contenues dans ce mode d’emploi sont constamment révisées en fonction des dernières connaissances et expériences acquises. Nous vous conseillons donc de relire le mode d’emploi avant d’utiliser une nouvelle boîte.
Ce mode d’emploi concerne Silano-Pen N° de cde 320 0047 0.